

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

62573

Patent dodatkowy
do patentu _____

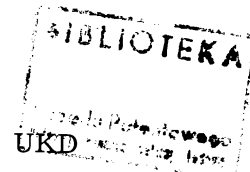
Zgłoszono: 18.IX.1969 (P 135 889)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.III.1971

Kl. 8 d, 20/21

MKP D 06 f, 67/00



Twórca wynalazku: Stefan Workert

Właściciel patentu: Centralne Laboratorium Przemysłu Odzieżowego,
Łódź (Polska)

Urządzenie zabezpieczające maszynę do prasowania przed zamknięciem w przypadku pęknięcia sprężyny otwierającej

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zabezpieczające maszynę do prasowania przed zamknięciem w przypadku pęknięcia sprężyny otwierającej.

Dotychczas maszyny do prasowania nie posiadają urządzeń zabezpieczających przed samoczynnym opadnięciem poduszki górnej w przypadku pęknięcia sprężyny utrzymującej poduszkę w górnym położeniu, występującego szczególnie w tych maszynach gdzie sprężyna czy sprężyny w znacznym stopniu równoważą ciężar poduszki. Brak zabezpieczenia powodował opadnięcie z dużą siłą poduszki na ręce pracownika układającego w tym czasie odzież na dolnej poduszce maszyny.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia zabezpieczającego przed samoczynnym opadaniem poduszki maszyny do prasowania w przypadku pęknięcia sprężyny otwierającej.

Cel ten osiągnięto dzięki osadzeniu na nieruchomej osi wahacza maszyny do prasowania tulei z wycięciem i osadzeniu powyżej jej, na osi wahacza, dźwigni z zębem. Do dźwigni przymocowano z jednej strony sprężynę otwierającą maszynę, zaś z drugiej strony sprężynę przymocowaną drugim końcem do wahacza, wprowadzającą ząb dźwigni w wycięcie tulei w przypadku pęknięcia sprężyny otwierającej.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym urządzenie zainstalowane do maszyny do prasowania

2

jest przedstawione w przekroju poprzecznym.

Jak uwidoczniono na rysunku urządzenie ma tuleję **12** z wycięciem **11** przymocowaną do nieruchomej osi **13** wahacza **5** oraz dźwignię **1** z zębem **2** osadzoną na osi **3** wahacza **5**. Do dźwigni **1** przymocowana jest z jednej strony w otworze **4** otwierająca sprężyna **6**, której drugi koniec zamocowany jest na stałe do sworznia **7** w korpusie maszyny. Z drugiej strony dźwigni **1** przymocowana jest sprężyna **9**, której drugi koniec przymocowany jest do sworznia **10** w wahaczu **5**. Ponad dźwignią **1** przymocowany jest do wahacza **5** zderzak **8**.

Po otwarciu maszyny sprężyna **6** dociska dźwignię **1** do zderzaka **8** utrzymując poduszkę **14** w górnym położeniu. Ząb **2** dźwigni **1** znajduje się cały czas ponad wycięciem **11** tulei **12**, co pozwala na swobodny obrót wahacza **5** wokół jego osi **13**. W przypadku pęknięcia sprężyny **6** sprężyna **9** powoduje obrót dźwigni **1** na osi **3** i zagłębienie zęba **2** w wycięcie **11**, a tym samym unieruchomienie opadającego wahacza **5** z poduszką **14**.

W przypadku gdy maszyna jest wyposażona w więcej niż jedną otwierającą sprężynę **6**, niezależnie czy będą to sprężyny usytuowane jedna obok drugiej, czy jedna wewnątrz drugiej, do każdej sprężyny należy wykonać oddzielną dźwignię **1**, przy czym każda z nich może współpracować ze wspólną dla wszystkich tuleją **12**.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie zabezpieczające maszynę do prasowania przed zamknięciem w przypadku pęknięcia sprężyny otwierającej, **znamiennie tym**, że ma tuleję (12) z wycięciem (11) przymocowaną do nieruchomej osi (13) wahacza (5) oraz dźwignię (1) z zębem (2) osadzoną na osi (3) wahacza (5), przy

czym do dźwigni (1) przymocowana jest z jednej strony otwierająca sprężyna (6), zaś z drugiej strony sprężyna (9), której drugi koniec jest przymocowany do sworznia (10) w wahaczu (5).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że wahacz (5) ma zderzak (8) usytuowany ponad dźwignią (1).

